

Title	數學雜話
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 43 p.9-p.11
Issue Date	1935-05-28
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74067
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

145. 數學雜話

松村宗治 (台北大)

(I) *R-Breadth* の定義トシテ (數物雜誌, May 1935
p. 137 参照)

(A) 窪田先生, 定義:
$$\frac{p(\varphi) + p(\varphi + \pi)}{g(\varphi) + g(\varphi + \pi)},$$

(B) Süss 君, 定義:
$$\frac{p(\varphi) + p(\varphi + \pi)}{g(\varphi)},$$

(C) 平川君, 定義:
$$\frac{2((\varphi_1 - \varphi_2)\xi_1)}{((\kappa_1 - \kappa_2)\xi_1)}$$

等ガアル、ソコデ今 φ 曲線=對シテ

$$(D) \quad \frac{(\varphi_1 - \varphi_2) \xi_1}{\mu_1 \xi_1}$$

ヲ以テ新 = R - $Breadth$ デアルト定義スレバ (D) = 向ッテハ上記数物雜誌ノ平川君ノ論文ニ於ケルカ如ク論究スルコトが出来ル、例ヘバ次ノ定理ガ成立ッ。

φ ノ R - $Breadth$ ガ一定デアル爲ノ必要ニシテ充分ナル條件ハ べくとる $\varphi_1 - \varphi_2$ ト μ_1 トガ互ニ平行デアル事デアル。

尚其ノ他 R - $Breadth$ ノ定義トシテ

$$(E) \quad \frac{(\varphi_1 \rho_1 - \varphi_2 \rho_2) \xi_1}{\mu_1 \bar{\rho} \xi_1}, \quad \left(\begin{array}{l} \rho \text{ハ} \varphi \text{ノ曲率半径,} \\ \bar{\rho} \text{ハ} \mu \text{ノ曲率半径} \end{array} \right)$$

$$(F) \quad \frac{2((\varphi_1 \rho_1 - \varphi_2 \rho_2) \xi_1)}{((\mu_1 \bar{\rho}_1 - \mu_2 \bar{\rho}_2) \xi_1)},$$

$$(G) \quad \frac{\rho(\varphi) \bar{\rho}(\varphi(\varphi)) + \rho(\varphi + \pi) \bar{\rho}(\varphi(\varphi + \pi))}{\rho(\varphi) \bar{\rho}(\mu(\varphi))},$$

$$(H) \quad \frac{\rho(\varphi) \bar{\rho}(\mu(\varphi)) + \rho(\varphi + \pi) \bar{\rho}(\mu(\varphi + \pi))}{\rho(\varphi) \bar{\rho}(\varphi(\varphi))},$$

$$(I) \quad \frac{\rho(\varphi) \bar{\rho}(\mu(\varphi)) + \rho(\varphi + \pi) \bar{\rho}(\mu(\varphi + \pi))}{\rho(\varphi) \bar{\rho}(\mu(\varphi)) + \rho(\varphi + \pi) \bar{\rho}(\mu(\varphi + \pi))}$$

等ヲ考フルコトハ自然ノコトデアリ此等ヨリ出悉シテ興味深い結果ヲ出シタイト考ヘテ得ル。

(II) 平面曲線上ノ任意ノ点ニ於ケル $Deviation$ ヲ φ ト

スルト

$$\tan \varphi = \frac{1}{3} \frac{d\rho}{ds}$$

ナルコトヲ余ハ度々述べタ。

サテ平面卵形線 φ, κ ヲ考ヘ

$$(J) \quad \frac{\tan \varphi_1 + \tan \varphi_2}{\tan \bar{\varphi}_1 + \tan \bar{\varphi}_2}$$

ヲ以テ R -Deviation ト名ヅケル、但シ φ ハ φ = ツイ
テ、 $\bar{\varphi}$ ハ κ = ツイテ又添字 1, 2 ハ對点 = ツイテヲ意味スル。
此定義ヨリシテノ有意義ナル考究モ面白い事ト思ヒ考究中デス。